

П. О. Серебренникова^{1,2}, А. В. Власова¹, Е. А. Кирнос¹,
И. А. Утепова^{1,2}, О. Н. Чупахин^{1,2},
В. Н. Чарушин^{1,2}, А. А. Мусихина^{1,2}

¹Уральский федеральный университет
им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,
620078, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 28,
chupakhin@ios.uran.ru,

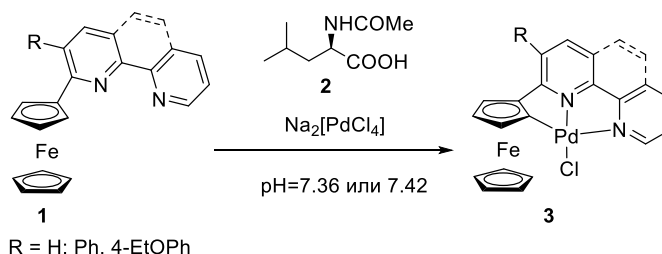
²Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН,
620108, Россия, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, 22

СИНТЕЗ ЭНАНТИОМЕРНО ОБОГАЩЕННЫХ ПАЛЛАДАЦИКЛОВ НА ОСНОВЕ АЗИНИЛФЕРРОЦЕНОВ*

Ключевые слова: палладациклы, ферроцен, азины.

Циклопалладированные производные ферроцена, в том числе энантиомерно обогащенные, представляют интерес в качестве катализаторов асимметрического синтеза, OLED-систем и биологически активных соединений. В настоящее время описано два основных подхода для получения планарно хиральных циклопалладированных производных ферроцена: первый основан на реакциях цикломеркурирования ферроцена и последующим трансметаллированием, а второй – прямое комплексообразование с солями палладия с общей формулой M_2PdCl_4 ($M = Li, Na, K$) в присутствии оснований.

В данной работе предложен метод получения циклопалладированных производных гетарилферроценов с использованием палладиевой соли *N*-ацетил-*D*-лейцина в качестве хирального метализирующего агента в условиях строгого соблюдения pH среды.



Полученные комплексы **3** являются перспективными катализаторами для асимметрического синтеза.

* Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 20-43-660054, РФФИ 19-73-00243.